第27卷 第2期 昆虫学报 Vol. 27, No. 2
1984年5月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1984

库蠓属的两个新种
(双翅目:蠓科)

周际川 李铁生
(成都铁路局中心卫生防疫站) (中国科学院动物研究所)

1982年在四川省采集吸血蠓时，发现库蠓属(*Culicoides*)两个新种。现记述如下。新种模式标本分别保藏于四川省成都铁路局中心卫生防疫站和中国科学院动物研究所。

1. 婪库蠓 *Culicoides laimargus* 新种(图1)

雌蠓

头部 两复眼分离，复眼间距约为小眼面直径的三分之一，有上横缝，小眼间有软毛；触角嗅觉窝位于III、V、VII—X节上，触角比约1.33；下颚须第3节明显扩展，端半部具一大型感觉窝，下颚须各节相对比约4:6:14:5:5；上颚有齿13个，外颚叶有齿15个。口甲无刺。

胸部 盾片暗棕色；第1前缘淡斑位于径中横脉外侧；第2前缘淡斑位于第2径室外侧，第2径室全暗，其后部接近第1中脉处有1小淡斑；第3前缘淡斑圆形，位于翅端部，不邻接翅缘；第1中室近基部和端部处各有一淡斑；第2中室近基部和中部处各有一淡斑，中肘叉脉上部有一淡斑，端部有一不邻接翅缘的淡斑；第4中室有一淡斑；臀室端部和基部处各有一不规则淡斑；翅面长毛约布于翅端部二分之一处，基室无长毛，翅长约1.1毫米；后足胫节鬃4支。

腹部 有发达的受精囊两个，卵圆形，具长颈，略等大。

雄蠓

外生殖器 第9节腹板后缘中部有一纵缝状凹陷，膜无微毛；第9节背板基部宽，向端部明显收缩，两侧突发达，平行向后，不向两侧分开，中央有小凹陷；抱器基节粗壮，向端部明显收缩，腹髁粗壮，端部呈勾状弯曲，背髁发达呈指状，抱器端节基部粗壮，向端部变细，并向内侧弯曲；阳茎中叶粗壮，近端部四分之一处呈叉状分开，但相距很近，两侧突向两侧较宽的分开，阳茎拱高；阳基侧突分开，基部略扩展，端部弯曲具一列刺状突。

正模 ♀，四川省甘洛县，1982. VIII. 31，海拔1070米。配模♂，同正模。副模1♀、1♂，四川省渡口市，1982. VII. 7，海拔1100米；1♂，四川省成都市，1982. X. 23。

本种与威库蠓 *Culicoides huffi* Causeg 近似，主要区别为本种复眼小眼间有软毛，翅面长毛布于翅端部约二分之一处。与 *Culicoides cancrisocius* Macfie 主要区别为后者第2径室比第1径室长一倍左右；第1前缘淡斑较大，延伸至翅前缘，长毛布于全翅面；触角比约

本文于1983年1月收到。
本文承鲁小民、方盛江同志协助采集标本，姚健同志协助绘图。

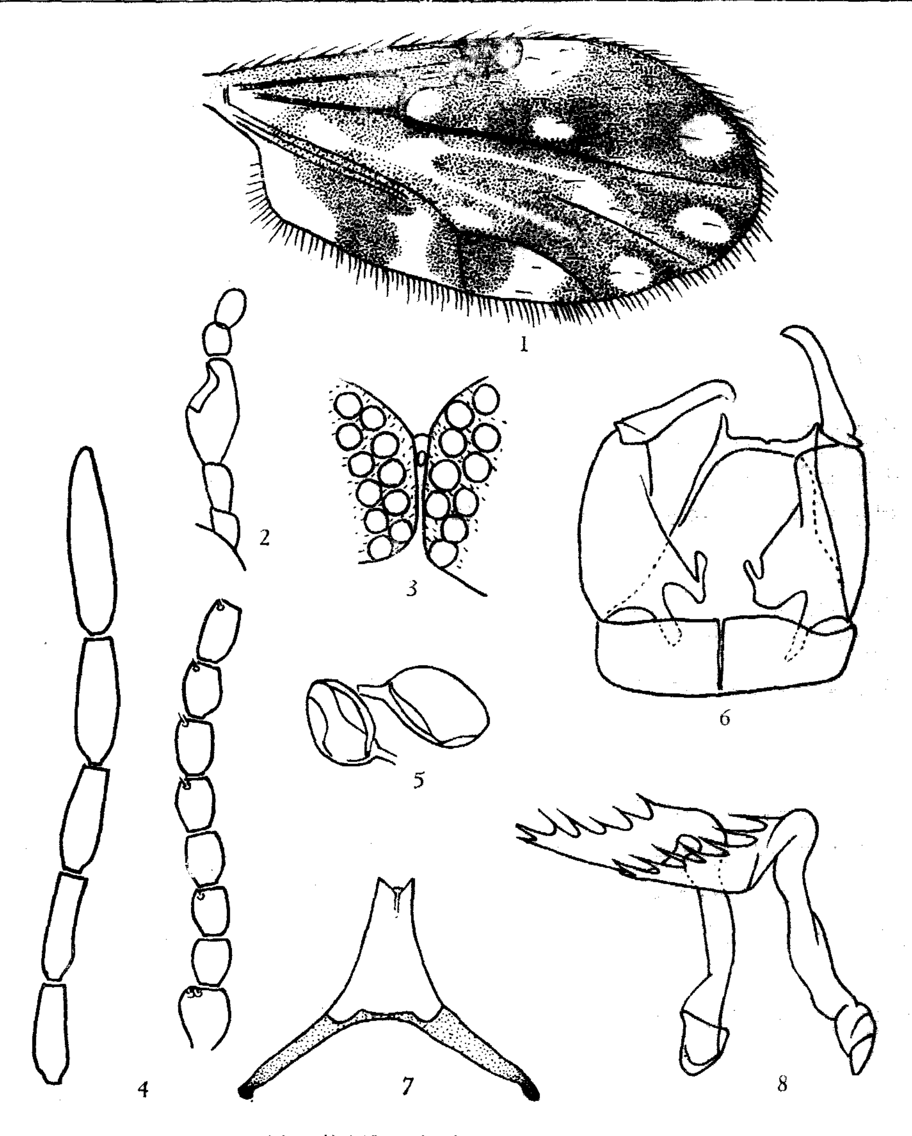


图 1 婪库蠓 *Culicoides laimargus* sp. nov.

1—5♀：1.翅 2.下颚须 3.额 4.触角 5.受精囊 6—8♂外生殖器：6.第 9 节腹板及背板、抱器 7.阳茎中叶 8.阳基侧突

1.81。

2. 成都库蠓 *Culicoides chengduensis* 新种（图 2）

雌蠓

头部 两复眼光裸并分离，复眼间宽度约为二分之一小眼面直径，复眼间有上横缝；触角嗅觉窝位于第 III、XI—XIV 节上，触角比约 1.21；下颚须第 3 节明显扩展，感觉器聚合于节端半部一感觉窝内，下颚须各节相对比约 5∶11∶16∶7∶8；上颚有齿 13 个，外颚叶有齿 15 个。口甲无刺。

胸部 盾片棕色；翅基淡斑小，第 1 前缘淡斑覆盖第 1 径室基部和径中横脉、邻接翅前缘；第 2 前缘淡斑位于第 2 径室外侧，第 2 径室端部翅脉处淡色；第 3 前缘淡斑呈圆形，

邻接翅端缘；第 1 中室近基部和端部处各有一椭圆形淡斑；第 2 中室由近基部处至端部共有 4 个近椭圆形淡斑；第 4 中室有一邻接翅缘的淡斑，臀室端部有两个圆形淡斑，近基部有一不规则形淡斑；翅面均布有长毛，但基室无一长毛，翅长约 1.19 毫米；后足胫节鬃 4 支。

腹部　有发达的受精囊一个，近卵圆形，具短颈。

雄蠓

外生殖器　第 9 节腹板后缘凹陷较宽而浅，膜有微毛；第 9 节背板基部宽，向端部明显收缩，基部宽超过端部宽两倍，后缘中央突起，两侧突发达，呈指状，向外侧分开；抱器基节粗壮，向端部收缩，长约为宽的两倍，腹髁不发达，背髁突出呈“足”状；抱器端节基部粗，

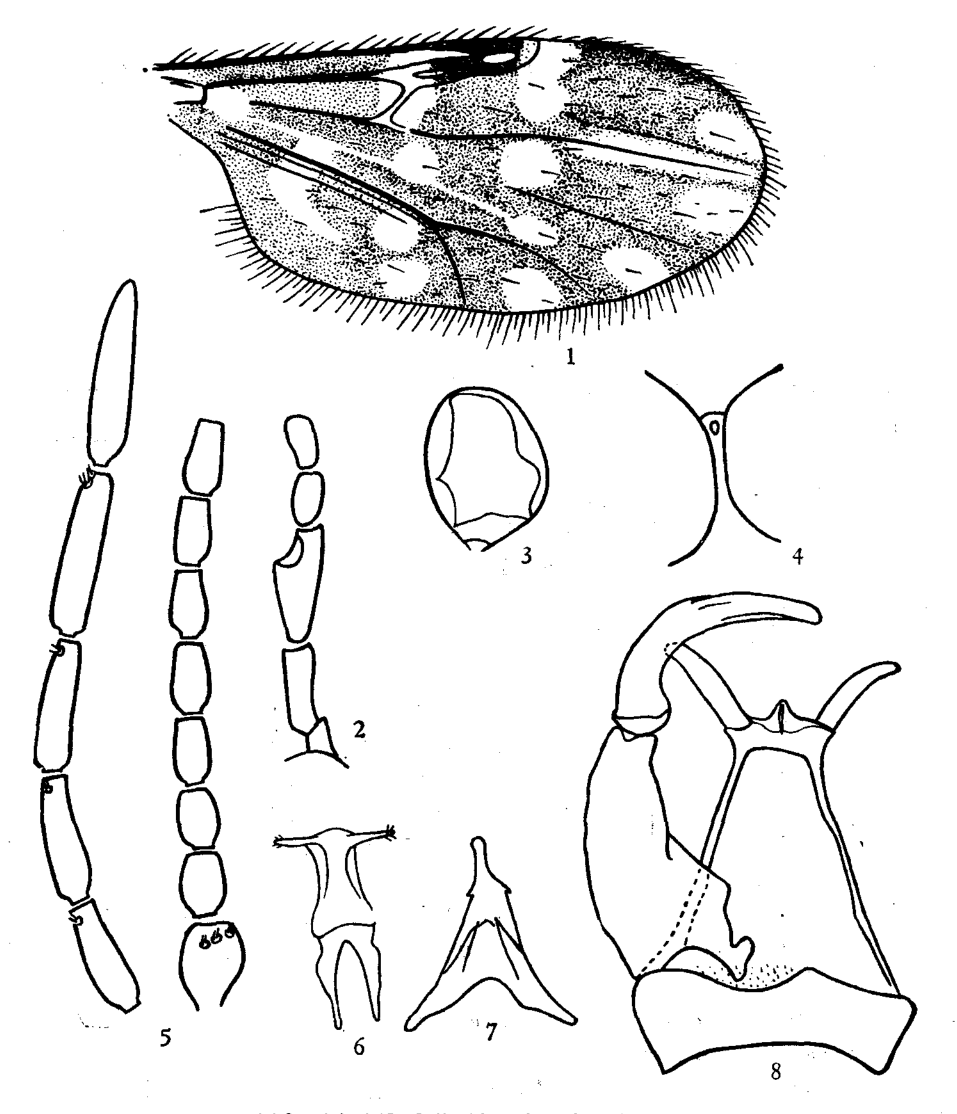


图 2　成都库蠓 *Culicoides chengduensis* sp. nov.

1—5♀：1.翅　2.下颚须　3.受精囊　4.额　5.触角　6—8♂外生殖器：6.阳基侧突
7.阳茎中叶　8.第 9 节腹板及背板、抱器。

向端部略收缩，向内侧弯曲；阳茎中叶粗壮，呈圆椎形，近端部三分之一两侧各有一角状突起，两侧叶外展，阳茎拱低，中央呈弧形；阳基侧突基部叶状并分离，近基部五分之二处互相融合并向端部延伸，在端部向两侧呈指状水平突出，末端有细毛，端部中央略突起。

正模 ♀，四川省成都市，1982.VIII.26，海拔506米。配模♂，同正模。副模6♀、6♂，四川省成都市，1982.VIII.7.26。

本种近似指库蠓 *Culicoides duodenarius* Kieffer，但本种触角嗅觉窝分布不同，触角比约1.21，受精囊近卵圆形；雄性外生殖器两侧突长，阳茎中叶末端细，两侧各有一小突起，阳基侧突端部向两侧平伸，腹髁不发达。

TWO NEW SPECIES OF *CULICOIDES* FROM CHINA (DIPTERA: CERATOPOGONIDAE)

Zhou Ji-chuan
(*Centrical Hygienic and Anti-Epidemic Station of the Bureau of Railway, Chengdu*)

Lee Tie-sheng
(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

In this paper 2 species of *Culicoides* are described from Sichuan province, China.

The type specimens are kept in the Centrical Hygienic and Anti-Epidemic Station of the Bureau of Railway, Chengdu and Institute of Zoology, Academia Sinica.

1. *Culicoides laimargus* sp. nov. (fig. 1.)

Female: Eyes very narrowly separated by about width of 1/3 a facet, haired between facets; antennal olfactory pits on segments III, V, VII-X; antennal ratio 1.33; palpi third segment enlarged with a large sensory pit; wing with pale areas, pattern and venation as in fig. 1; macrotrichia distributed on distal half of wing, but absent in basal cell; spermathecae 2 developed.

Male: Genitalia with ninth sternum without emargination but with a deep very narrow median notch; the posterior membrane non-spiculate; ninth tergum with developed lateral processes and with median notch; dorsal root and ventral root developed.

Holotype: ♀ allotype: ♂, Sichuan province Ganluo. 31. VIII. 1982.

Paratype: 1♀, 1♂ Sichuan province, Dukou. 7. VII. 1982. 1♂, Sichuan province, Chengdu. 23. X. 1982.

Closely allied to *Culicoides huffi* Causey but hairy facets; macrotrichia distributed on distal half of wing; Closely allied to *Culicoides cancrisocius* Macfie but antennal ratio is different from it by the wing pattern.

2. *Culicoides chengduensis* sp. nov. (fig. 2.)

Female: Eyes bare and separated by width of 0.5 facet; antennal olfactory pits on segments III, XI-XIV; antennal ratio about 1.21; palpi third segment enlarged with a sensory pit; wing with pale areas, pattern and venation as in fig. 2; macrotrichia distributed over most of wing but absent in basal cell; spermathecae 1 developed.

Male: Genitalia with ninth sternum in a wide and shallow emargination, the posterior

membrane with spiculate; ninth tergum with developed lateral processes and with central process on posterior border; dorsal root developed, ventral root undeveloped.

Holotype: ♀ , allotype: ♂ , Sichuan province Chengdu. 26.VIII. 1982. paratype: 6 ♀ 6 ♂ , Sichuan province Chengdu. 7. 26. VIII. 1982.

Closely allied to *Culicoides duodenarius* Kieffer but antennal ratio is different. Structure of genitalia is different.